### HEAT-INSULATING MATERIAL FOR CONSTRUCTION AND WALL STRUCTURE

Publication number: JP8109686 Publication date: 1996-04-30

Inventor: TSUGE SHIGEKIYO
Applicant: TSUGE SHIGEKIYO

Classification:

- international: E04B2/56; E04B1/80; E04C2/20; E04B2/56; E04B1/80; E04C2/10; (IPC1-7): E04B1/80; E04B2/56; E04C2/20

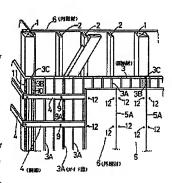
- European:

Application number: JP19940275665 19941013 Priority number(s): JP19940275665 19941013

Report a data error here

#### Abstract of JP8109686

PURPOSE: To improve the effect of drainage by forming a plurality of guide grooves forming the flow paths of water to the surface of a heat-insulating material being disposed on the inside of an external wall material by tension and consisting of a plastic foam and smoothly flowing down infiltrating rainwater and condensed water. CONSTITUTION: A heatinsulating material 3, in which a plurality of guide grooves 3A are formed to one surface or both surfaces of a plastic foam board having small hygroscopicity such as polystyrene, polyethylene, polypropylene, etc., is disposed on the inside of an external wall material 5 by tension. A waterproof double-side pressuresensitive adhesive tape is interposed on the end faces of the heat-insulating materials 3, thus mutually joining the heat-insulating materials 3. The external wall material 5 is fixed onto the heat-insulating materials 3 disposed in tension by screw nails 12, etc. Rainwater infiltrating from the joints 5A, etc., of the external wall material 5 and condensed water are flowed down and removed along the guide grooves 3A while ventilation in a wall is improved by the guide grooves 3A, thus preventing dew condensation. Accordingly, the stray of water in the wall is removed, and the contamination of an inwall material 6 can be obviated.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

### (11)特許出願公開番号

# 特開平8-109686

(43)公開日 平成8年(1996)4月30日

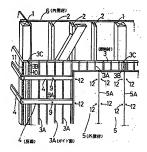
(51) Int.Cl. <sup>6</sup>					庁内整理番号	FI						技術表示簡別
E 0 4 B	1/80			T								
	2/56	6 0	601	Α	6951-2E							
				Н	6951-2E							
			602	K	6951-2E							
			604	D	6951-2E							
					審查請求	未請求	請求項	の数3	FD	(全	4 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特顯平6	-275	665		(71)	出願人					
								柘植				
(22)出頭日		平成6年	13日					市昭科	加区山中	町1丁目13番地		
						(72)発明者 柘植 茂清						
						1		愛知	1名古屋	市昭科	加区山中	町1丁目13番地
						(74)	代理人	弁理士	宇佐 宇佐	見足	识别	
						i						
						1						
						1						
						1						
						1						

### (54) 【発明の名称】 建築用断熱材および壁構造

#### (57) 【要約】

【目的】本発明は壁内の水の迷走を防止し円滑に排斥す ることを目的とする。

【構成】壁に使用するプラスチック発泡体板からなる断 熱材3の表面に水を排斥するためのガイド溝3Aを設け る。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】プラスチック発泡体板の一面または両面に 複数本のガイド溝を設けたことを特徴とする建築用断熱 材

1

【請求項2】 籔断熱材の上または下および/または左ま たは右の端面には防水両面粘着テープが貼着されている 請求項1に配載の建築用断熱材

[請求項3] 建築物の躯体の外側に請求項1または2に ド溝(3A)4 配載の断熱材をガイド端が上下方向に沿うようにして張 ガイド端 設し、その外側に開縁を介してかまたは介することなく 10 でも以下 外盤材を張設したことを特徴とする原構造 [000]

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【産業上の利用分野】本発明は建築用断熱材および該断 熱材使用する壁機造に関するものである。

#### [0002]

(従来の技術) 従来、図61元寸ようた柱(1) および柱 この場合には抜助水両面格勢アーブ(7) は左右衛肌に貼 ではポリステレン発格体板からなる断熱材(3) を張設し、 されてもよい、また断熱材(3) には上東、下実が形成 されてもよく、この場合には成防水粘等アーブ 受にその外側に脚線(4) を介して機種セント板等の外 20 (7) は上または下および/または左または右頬面に貼着 されてもよい。 (6) を密張した映像が最初整理されている。 (6) を密張した映像が最初整理されている。 (6) を密張した映像が最初整理されている。

#### (6) を製成した鉱構造が旋映されてい

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら上配従来 構成にあっては、外壁材(5) の雑ぎ目(54)から壁内部に 侵入した雨水や壁内部において結踏した水が迷走し、壁 の内側に浸水が弾生し、内装材表面が水で汚染されると 言うおそれがあった。

#### [0004]

【課題を解決するための手段】本発明は上配従来の課題 30 を解決するための手段として、プラステック発温体板の一面または両面は数なのが、1件(第30急を放けた建築用断熱材(3) を提供し、該断熱材(3) は上または下および/または左または右の側面には防水両面終着デーブ(7) が貼着されていることが望ましく、更に越築物の躯体の外側に上部脈熱材(3)を対して持備(3)が北下方両に沿うようにして張安し、その外側に胴縁(4)を介してかまたは介することなく外型材(5)を張砂した型構造を提供するものである。

#### [0005]

【作用】外盤材(5) の継ぎ目(5A)から壁内部に侵入した 雨水や壁内部において結構した水は、断熱材(3) の表面 においてガイド海(3A)に沿って流下するから、壁内にお ける水の迷走に断止される。 跛ガイド海(3A)は壁内部の 通気を行ない壁内部の結構を防止する。

#### [0006]

【実施例】 本発明を図1〜図5に示す一実施例によって 説明すれば、図1 および図2 に示す断熱材(3) はポリス テレン発治体、ポリエチレン発治体、ポリプロピン発 泡体、ポリスチレン・ポリエチレン発治体、ポリプロピンタ発 治体、ポリスチレン・ポリエチレン発治体、ポリスチレ 50 イド溝(3A)から整内部の通気が行われ、結解が阻止され

ンーポリプロピレン発泡体等の吸湿性の小さいプラスチック発泡体からなり、通常断熱材(3) の厚さは35m以上、縦×横は900×1800~1000×2000m程度である。

[0007] 軟務納材(3) の表面には堀手方向に沿って 複数本のガイド溝(3A)が設けられており、通常鉄ガイド 溝(3A)の幅は10~80m, 深さは10~20m, ガイ ド溝(3A)相互の間隔は100~300m程度である。 蛟 ガイド溝(3A)相互の間隔は100~300m程度である。 蛟 ガイド溝(3A)は新熱材(3)の長手方向に沿って設けられ

【0008】酸断熱材(3)の左右各端面には上爽(3B)と下衷(3D)が形成されており、また上端面にはプテルゴムテープ、両面転数分テープ等の防水両面転替テーブ(7)の表面は離型フォルム(3)によって保護されている。就止寒(3B)、下実(3D)は所熱材(3)の上下衛田下影をされてもよい。また断熱材(3)には上寒、下実が形成されているよい。また断熱材(3)には上寒、下実が形成されているくてもよく、この場合には酸防水相等を分テーブ(7)は上寒、下変が形成されていなくてもよく、この場合には酸防水格等テーブ(7)は上寒、下変が形成されていなくてもよく、この場合には酸防水格等テーブ(7)は上また「下よが形な、されていなくてもよく、この場合には筋防水格等テーブ(7)は上また「下および/または左または右朔ធに貼着シオアもより。

[0009]上部断熱材(3) は図3~図5に示すように 住(1)と読柱(1) 間に介在する間柱(2) からなる意楽物 の報かの外間に入りユーザ(3)、5,5 がより等で 固定されるが、この原鉄断熱材(3)の外側には原鉄(4) が当接され、鉄断熱材(3)は装頭線(4)と共にスクリュ 一句(9)によって柱(3)および開始(3)に対しているが

[0010] この郷斯熱村(3) は上下方向では、図3に 示すように防水粘管テープ(7) を保護する間型フィルム (3) を剥離して被防水両面能管テープ(7) の格型力によって接合され、左右方向では上東(38)、下奥(30)を退ね 合わせた相欠り構造によって接合され、競技合部分にキン グ材(11) が充填される。上下の断熱村(3) のガイド溝(3) が充填される。上下の断熱材(3) のガイド溝(3) がた填される。上下の断熱材(3) のガイド溝(3) がた填される。上下の断熱材(3) のガイド溝(3) のけったが、

[0011] 該断熱材(3) の外側には外壁材(5) が胴縁 (4) を介してスクリュー釘(12)、釘、ポルト等で張酸間 定され、更に建築物媒体の内側には内壁材(6) が張設さ 40 わる。

[0012] 上短型構造においては、断熱材(3) の雑ぎ 日が昨天町両能容テープ(7)、防水テーブ(3)、 カボテーング材(1)によって完全に閉鎖されているから、隙間からの熱の出入りが阻止され、塁の断熱効果は大巾に上外 壁材(3) の継ぎ目(54)から堕内部に侵入した頂水や壁内部で結婚した水比斯熱材(3) によって内を飛んの侵入を完とに担され、走歩することなく護断熱材(3) のガイド 溝(34)に沿って板下排床される。また該断熱材(3) のガイド 溝(34)に沿って板下排床される。また該断熱材(3) のガイド 溝(34)に沿って板下排床される。また該断熱材(3) のガイド 溝(34)に沿って板下排床される。また該断熱材(3) のガイド 溝(34)に沿って板下排床される。また該断熱材(3) のガイド

る。

[0013]

【発明の効果】 したがって、本発明では壁内の水は送走 することなく断熱材のガイド溝に沿って流下排斥される から、該水が内壁材表面にまで達して汚染することが完 全に防止出来る。

【図面の簡単な説明】

図1~図5は本発明の一実施例を示すものである。

【図1】断熱材平面図

【図2】断熱材側面図

【図3】 断熱材張設状態部分断面図

【図4】壁構造部分横断面図

[図1]

【図5】壁構造部分斜視図

【図6】従来例の壁構造部分斜視図

[符号の説明]

柱 1

間柱

断熱材 3

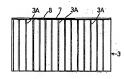
ガイド湾

胴綠

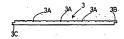
外壁材

内联材

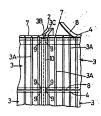
防水両面粘着テープ



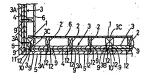
[図2]



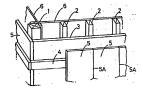
[図3]



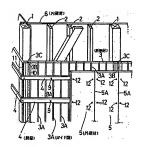
[図4]



[図6]



【図5】



フロントペー	ジの続き				
(51) Int. Cl. 6		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
E04B	2/56	605 A	6951-2E		
		611 C	6951-2E		
		621 H	6951-2E		
		622 C	6951-2E		
		н	6951-2E		
		645 B	6951-2E		
		С	6951-2E		
E04C	2/20	K			